KPA XML 문서

BEST AVAILABLE COPY

페이지 1/1

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number:

100188465 B1

(43)Date of publication of application: 12.01.1999

erstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrickstrick

(21)Application number:

1019960061508

(71)Applicant:

HWANG, MOON SAM

(22) Date of filing:

04.12.1996

(72)Inventor:

HWANG, MOON SAM

(51) Int. Cl

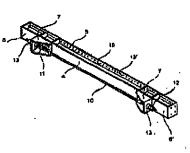
E02D 17/08

(54) SHORING METHOD BY PRESTRESS AND DOUBLE-WALE

(57) Abstract:

PURPOSE: A sheeting method by pre-stress and a double-wale are provided to resist against an earth pressure by using a prestress moment generated in the double wale.

CONSTITUTION: A method for sheeting comprises the steps of: inserting a pile for excavation vertically, and installing a wale horizontally in a front side of the pile; supporting an edge of the wale by a strutted beam; bonding double-wales(4) on the surface of the wale at regular intervals by inserting bolts into bolts holes(15,15'); and installing brackets(7,7') in both ends of the double-wale, and bonding with fixing rods(8.8'). A cable



hole is punched in the bracket, and a cable(10) is inserted. Both ends of the cable is tensed by a hydraulic jack, and a nut(12) is bound to a sleeve(11) compressed on both ends, so that the tensile force of the cable is maintained by the fastening force of the nut. The prestress moment is generated in the double-wale to resist against earth pressure. The pile is an H-pile or a sheet pile. In the circumference of the sleeve, a screw thread is formed. A toad cell(13) is inserted in between the bracket and the nut, and the tensile force of the cable is measured by a special measuring instrument connected to the load cell.

COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (19981229) Patent registration number (1001884650000) Date of registration (19990112)

BEST AVAILABLE COPY

KIPRIS(공고특허공보)



페이지 1/6

39/

곡고특허10~0188465

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁸ E02D 17/08 (45) 공고일자 1999년06월01일

(11) 공고번호 10~0188465

(24) 등록일자 1999년01월12일

(21) 泰思世立

10-1996-0061508

(65) 공개번호

목1998-0043585

(22) 출원일자

1996년12월04일

(43) 공개일자

1998년09월05일

(73) 폭허권자

황쭌삼

경기도 고양시 일산구 백석동 1193번지 왼돌라이프타운 605롬 405호

(72) 발명자

황문삼

경기도 고양시 백석통 흰들라이프타운 605동 405호

(74) 대리인

이상진

심사관: 이재규

(54) 프리스트레스에 의한 흙막이 공법과 그 겹띠장재

요약

본 발명은 토옥공사현장에서 굴착된 중벽을 받쳐주어 무너집을 받지되게 한 중막이 공법에 관한 것으로, 특히 쉬트파일(Sheet Pile)을 지지하고 있는 미장재에 상접하는 쯤랜지에 볼트 절합하여 양 H 형강을 합성시키고, 이에 프리스트레싱 케이블을 삽입 배치하여 이름 인장시켜 그 H 형강에 발생하는 프리스트레스 모멘트가 토압에 저항되게 하여 토류압을 지지되게 한 프리스트레스(Pre Stress)에 의한 중막이 공법에 관한 것으로,

굴착용 기존의 스트러트 방식파 마찬가지로 굴착용 H-파일 또는 쉬트파일(Sheet Pile)을 삽입하고 굴착을 하되, 그 파일의 전면에 가로방향으로 따장재를 설치하고, 따장재의 모서리는 버팀보에 의해 지지하며,

그 <mark>띠장재의 표면에 다시 일정 간격으로 겹띠장재를 부착 설치하되 띠장재와 겹띠장재는 흘렌지부에 </mark>불트구멍을 뚫어서 볼트 접합한 것이다.

명세서

도면의 간단한 설명

제1도는 본 발명 겹띠장재의 사시도.

제2도는 본 발명 시공상태의 단면설명도.

제3도는 본 발명 시공상태의 프리스트레싱 작용설명도,

제4도는 본 발명 시공시 로드센에 의한 인장력 관찰 설명도.

제5도는 본 발명 시공 상태의 전체 설명도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1: 파일 2: 띠장재

3 : 버퉌보 4 : 겹띠장재

5: 퓹렌지부 6: 區의

7,7' : 브라켓트 8,8' : 고정대

8:케이용호율 10:케이븀